HITZEBESTÄNDIGE STÄHLE

Verfügbare Produktvarianten

Bleche

Produktbeschreibung

Glühereien und Härtereien, Ofen- und Dampfkesselbau, Glas-, Porzellan-, Emaillier-, Zement- und keramische Industrien, Maschinenbau, Erdölindustrie

Verwendung

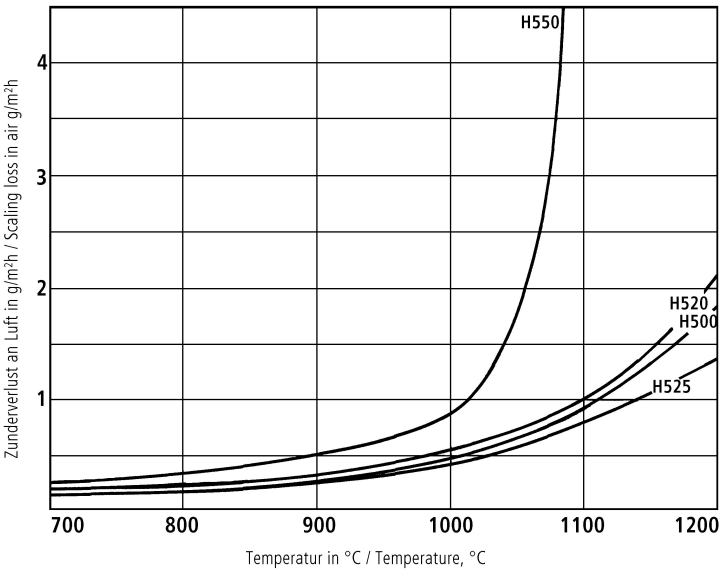
- Komponenten für Chemische Anlagen (inkl. LNG, FGD, Harnsäure, LDPE, etc.)
- Händler für Material für Komponenten
- Flexible Leitungen + Verbindungsflansche
- Andere Öl und Gas + CPI Komponenten
- Wellen für Maschinenbau
- Bohrlochvermessungswerkzeuge
- Komponenten für Industriekompressoren
- Händler oder Hersteller von Normteilen ohne Kenntnis der Endanwendungen
- Maschinenbau
- Andere Energiemaschinenbaukomponenten
- Rohre, Flansche, Fittinge, Armaturen
- Bohrlochkopfarmaturen / BOPs / Verteilerblöcke
- Chemische Industrie
- Bohrwerkzeuge und Komponenten
- Andere Komponenten
- Rollen
- Bohrlochfertigstellungswerkzeuge
- Warmwalzen

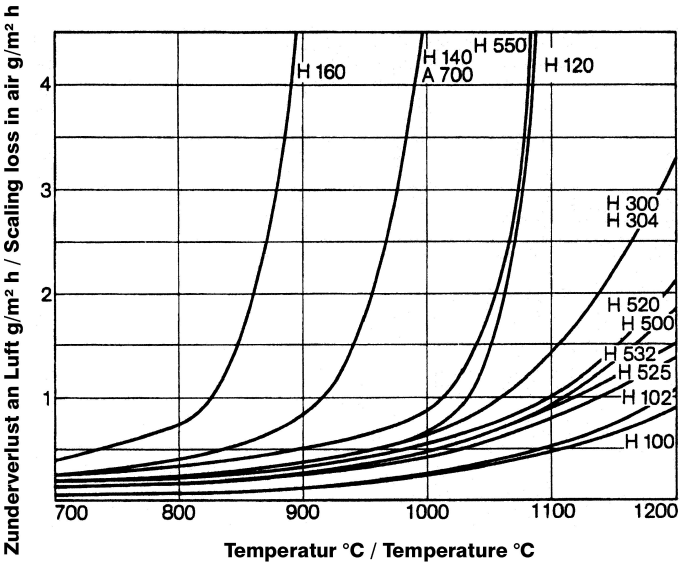
Technische Daten

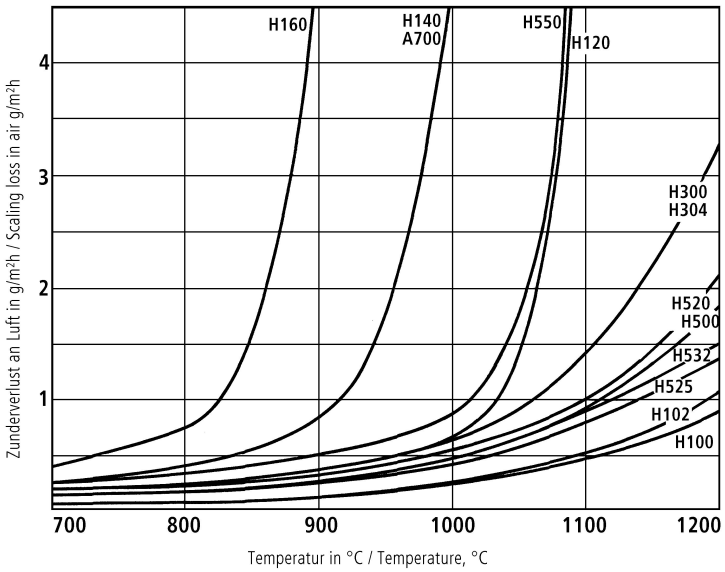
Werkstoffbezeichnung	
1.4876	SEL
X10NiCrAlTi32-21	EN
N08800	UNS
N08810	
N08811	
NCF 800 HTF	JIS
NCF 800 TF	
NCF 800	
NCF 800 TP	
NCF 800 TB	

Chemische Zusammensetzung (Gew. %)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Ti	Al
0.07	0.35	0.75	20.8	32	0.3	0.3


H550
H520
H500
H525
4
3
2
1
700
800
900
1000
1100
1200
Zunderverlust an Luft in g/m²h / Scaling loss in air g/m²h
Temperatur in °C / Temperature, °C


H 160
H 140
A 700
H 550
H 120
H 300
H 304
H 520
H 500
H 532
H 525
H 102
H 100
4
3
2
1
700
800
900
1000
1100
1200
Zunderverlust an Luft g/m² h / Scaling loss in air g/m² h
Temperatur °C / Temperature °C



Physikalische Eigenschaften

Dichte	8	[kg/dm³]
Wärmeleitfähigkeit	12	[W/(m.K)]
Spezifische Wärmekapazität	550	[kJ/kg K]
Spez. elektrischer Widerstand	1	[Ohm.mm²/m]
Elastizitätsmodul	198	[10³N/mm²]

Wärmeausdehnungen zwischen 20°C und ...

Temperatur (°C)	**200**	**400**	**600**	**800**	**1,000**
Wärmeausdehnung (10^{-6} m/(m.K))	15	16	17	17.5	18.5

Falls zusätzlich zu Langprodukten weitere verfügbare Produktvarianten angeführt sind, berücksichtigen Sie bitte, dass sich diese in Bezug auf Schmelzverfahren, technische Daten, Liefer- und Oberflächenzustand sowie verfügbare Produktabmessungen unterscheiden können. Für verbindliche technische Spezifikationen, sonstige Anforderungen und Abmessungen wenden Sie sich bitte an unsere regionalen voestalpine BÖHLER Vertriebsgesellschaften. Die Angaben in diesem Prospekt sind unverbindlich und gelten als nicht zugesagt; sie dienen vielmehr nur der allgemeinen Information. Diese Angaben sind nur dann verbindlich, wenn sie in einem mit uns abgeschlossenen Vertrag ausdrücklich zur Bedingung gemacht werden. Messdaten sind Laborwerte und können von Praxisanalysen abweichen. Bei der Herstellung unserer Produkte werden keine gesundheits- oder ozonschädigenden Substanzen verwendet.

voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG
Mariazeller Straße 25
8605 Kapfenberg, AT
T. +43/50304/20-0
E. info@bohler-edelstahl.at
https://www.voestalpine.com/bohler-edelstahl/de/

voestalpine
ONE STEP AHEAD.